

著作目録（野口正一）

著者	東北大学史料館
号	486
発行年	1993-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065303

野口正一教授著作目録

平成5年3月
東北大学記念資料室
(著作目録第486号)



野口正一教授略歴

生年月日 昭和5年3月5日生
本籍地 宮城県
出生地 東京都

学歴

昭和29年3月 東北大学工学部卒業
昭和31年3月 東北大学大学院工学研究科修士過程修了
昭和35年3月 東北大学大学院工学研究科博士過程修了

学位

昭和36年3月 工学博士 東北大学

受賞

昭和36年	稲田賞	電子通信学会
昭和60年	情報処理学会創立25周年記念論文賞：	情報処理学会
昭和61年4月	第21回日本科学技術情報センター丹羽賞功労賞	
		日本科学技術情報センター
昭和62年3月	第2回電気通信普及財団賞（テレコム自然科学賞）	電気通信普及財団
平成3年1月	第40回河北文化賞	河北新報社
平成3年3月	第6回電気通信普及財団賞（テレコムシステム技術賞）	電気通信普及財団
平成4年5月	電子情報通信学会功績賞	電子情報通信学会
平成4年6月	電気通信の振興と普及に関する表彰	東北電気通信監理局
平成4年10月	郵政大臣賞	情報化推進に対する功績賞

職 歴

昭和35年 6 月	東北大学	助 手	電気通信研究所
昭和37年12月	東北大学	助教授	電気通信研究所
昭和46年 1 月	東北大学	教 授	電気通信研究所
昭和59年 4 月	東北大学大型計算機センター	センター長	
平成 2 年 4 月	東北大学応用情報学研究センター	センター長	現在に至る。

学会活動

電子情報通信学：評議員，オートマントと言語研究会委員長，情報システム研究運営委員長、
情報処理学会：理事，東北支部長，マルチメディア通信と分散処理研究会主査，
日本ソフトウェア科学会：監事，人工知能学会理事，情報処理学会副会長等を歴任，現在，日
本学術会議情報研究連絡会委員，文部省学術審議会専門委員，郵政賞ネットワーク技術懇談会
主査，東北インターネット協議会代表，JCRN（Japan Committee for Research Network），
JAIN（Japan Academic Interuniversity Networking）代表

著 作 目 録

研 究 業 績

1. “SENAC-1 (NEAC-1102) の演算装置について”,
電気通信学会誌, 42巻11号, 昭和34.11
2. “SENAC-1 (NEAC-1102) の概要及び命令構成”,
電気通信学会誌, 42巻11号, 昭和34.11
3. “SENAC-1 (NEAC-1102) の制御装置について”,
電気通信学会誌, 42巻11号, 昭和34.11
4. “Arithmetic Unit of Parametron Computer SENAC-1 (NEAC-1102)”
ABSTRACTS, Vol.42, No.11, 昭和34.11
5. “P 進符号系の考察”,
電気通信学会誌, 44巻2号, 昭和36.2
6. “電子計算機に於ける理論構成に関する研究”,
東北大学博士論文要旨, 昭和36.3
7. “Consideration on P-Nary Codes”,
ABSTRACTS, SCI. REP. RITU. B-Vol. 13, No.4, 昭和36.4
8. “Parametron Automatic Computer”,
SCI. REP. RITU. B-Vol.13, No.4, 昭和36.4
9. “電子回路によるニューリスト線路の基礎的性質”,
電気通信学会誌, 46巻11号, 昭和38.11
10. “改良された P 進符号系の群構成”,
電気通信学会誌, 46巻11号, 昭和38.11
11. “自己組織系について”,
計測自動制御学会, 4巻8号, 昭和40.8
12. “ランダム回路網の自己組織化による認識能力”,
電気通信学会誌, 49巻5号, 昭和41.5
13. “統計的認識関数の基礎的考察”,
電気通信学会誌, 49巻12号, 昭和41.12
14. “手書き片仮名文字の認識”,
電気通信学会誌, 50巻4号, 昭和42.4
15. “統計的認識関数の評価”,
電子通信学会誌, 50巻9号, 昭和42.9

16. “多段論理回路網の構造に関する一考察”，
電子通信学会論文誌，51 - C 巻7号，昭和43.7
17. “タイムシェアリングシステムにおける優先権による多段処理方式について”，
電子通信学会論文誌，51 - C 巻8号，昭和43.8
18. “タイムシェアリングシステムのラウンドロビン方式について”，
電子通信学会論文誌，51 - C 巻9号，昭和43.9
19. “On Multiple Priority Level Procedures for Time Sharing Systems”，
Electronics and Communications in Japan, Vol.51-C No.8, 1968
20. “On the Round-Robin Procedure for Time-Sharing Systems”，
Electronics and Communications in Japan, Vol.51-C No.9, 1968
21. “ $(m+1, 1)$ - 型多段論理回路網の性質と合成”，
電子通信学会論文誌，51 - C 巻4号，昭和44.4
22. “ $(m+1, 1)$ - 型多段論理回路網のプール関数実現能力”，
電子通信学会論文誌，52 - C 巻8号，昭和44.8
23. “多出力多段論理回路網の合成”，
電子通信学会論文誌，52 - C 巻9号，昭和44.9
24. “二段直列型処理系のシステム効率に関する一考察”，
電子通信学会論文誌，52 - C 巻10号昭和44.10
25. “オートマタの構造の半群論的考察”，
電子通信学会論文誌，53 - C 巻3号，昭和45.3
26. “多段直列系処理系の処理能力の評価について”，
電子通信学会論文誌，53 - C 巻8号，昭和45.8
27. “二段直列形処理系の処理率に関する一考察”，
電子通信学会論文誌，53 - C 巻11号，昭和45.11
28. “Karhunen - Loeve 直交系による特徴抽出論”，
電子通信学会論文誌，53 - C 巻12号，昭和45.12
29. “多段論理回路網による多値論理関数の合成”，
電子通信学会論文誌，54 - C 巻2号，昭和46.2
30. “群によって規定されるオートマタの構造論”，
電子通信学会論文誌，54 - C 巻6号，昭和46.6
31. “電子計算機による自己類別系のシュミレーション”，
電子通信学会論文誌，54 - C 巻7号，昭和46.7
32. “Karhunen - Loeve 直交系による教師なしの類別”，
電子通信学会論文誌，54 - C 巻，8号，昭和46.8

33. “An Analysis of the M/G/1 Queue Under Round-Robin Scheduling”,
Operation Research, Vol.19, No.2, 1971.4
34. “MR (m,n) 文法とその構文解釈”,
電子通信学会論文誌, 55 -D 巻4号, 昭和47.4
35. “擬完全オートマトンの分解理論について”,
電子通信学会論文誌, 55 -D 巻8号, 昭和47.8
36. “Karhunen-Loeve 直交系による自己類別”,
電子通信学会論文誌, 55 -A 巻9号, 昭和47.9
37. “しきい値回路網の性質について”,
電子通信学会論文誌, 55 -D 巻11号, 昭和47.11
38. “自己学習系の構成に関する一考察”,
電子通信学会論文誌, 55 -D 巻12号, 昭和47.12
39. “Relationship Between Organizing Capability and Information Utilized for
System Organization”
Academic Press, 1972
40. “反復オートマトンの代数的性質”,
電子通信学会論文誌, 55 -D 巻12号, 昭和47.12
41. “群グラフ状に配列された反復オートマトンについて”,
電子通信学会論文誌, 56 -D 巻2号, 昭和48.2
42. “三値多重しきい値関数を実現する三値しきい値回路網”,
電子通信学会論文誌, 56 -D 巻6号, 昭和48.6
43. “A Structure Theory of Automata Characterized by Groups”,
Journal of Computer and System Science, Vol.7, No.3, 1973.6
44. “パターン認識と処理の論理”,
電気学会誌, 93巻11号, 昭和48.11
45. “可遷的自己準同形半群を有するオートマタ族の特性化定理”,
電子通信学会論文誌, 57 -D 巻1号, 昭和49.1
46. “確率近似法による教師なし学習系の一構成法”,
電子通信学会論文誌, 57 -D 巻11号, 昭和49.11
47. “カスケード多重しきい値回路網による論理関数実現”,
電子通信学会論文誌, 57 -D 巻11号, 昭和49.11
48. “パターンの系列依存性を考慮した識別規則に関する基礎的考察”,
電子通信学会論文誌, 58 -D 巻6号, 昭和50.6
49. “セルラーオートマトンの構造を保存する同形写像とその類別”,
電子通信学会論文誌, 58 -D 巻7号, 昭和50.7

50. “独立でないパターン系列に対する統計的学習法”,
電子通信学会論文誌, 58 -D 巻10号, 昭和50.10
51. “Fault Tolerant Cellular Automata”,
Jouanal of Computer and System Sciences, Vol.11, No.2, 1975,10
52. “ループコンピュータネットワークにおけるバッファリングについて”,
電子通信学会論文誌, Vol.59 -D, No.6, 昭和51.6
53. “均一オートマタゲームの均衡点について”,
電子通信学会論文誌, Vol.59 -A, No.6, 昭和51.6
54. “混合分布の教師なしパラメータ推定および類別問題”,
電子通信学会論文誌, Vol.59 -D, No.6, 昭和51.6
55. “置換のオートマトン構造論”,
電子通信学会論文誌, Vol.59-D, No.8, 昭和51.8
56. “A Characterization of Automata and a Direct Product Decomposition”,
Journal of Computer and System Sciences, Vol.13, No.1, 1976.8
57. “左単位形オートマトンに関する考察”,
電子通信学会論文誌, Vol.59 -D, No.12, 昭和51.12
58. “ループコンピュータネットワークにおける基礎特性”,
電子通信学会論文誌, Vol.59-D, No.12, 昭和51.12
59. “準状態独立オートマトン”,
電子通信学会論文誌, Vol.60 -D, No.2, 昭和52.2
60. “付随する入力半群によるオートマトンの特性化”,
電子通信学会論文誌, Vol.60 -D, No.3 昭和52.3
61. “ループコンピュータネットワークにおけるバイパスでのバッファリングとその効果”,
電子通信学会論文誌, Vol.60-D, No.3, 昭和52.3
62. “状態独立オートマトンの自己準同形写像”,
電子通信学会論文誌, Vol.60-D, No.5, 昭和52.7
63. “平面性を考慮したウェブ文法の諸性質について”,
電子通信学会論文誌, Vol.60-D, No.5, 昭和52.5
64. “The Amalgamation of Automata”,
Journal of Computer and System Sciences, Vol.15, No.1, 1977.8
65. “記号列パターン空間の位相構造と表現”,
電子通信学会論文誌, Vol.60-A, No.12, 昭和52.12

66. “アナログニューロンよりなる連続神経回路網の位相的性質”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-D, No.1, 昭和53.1
67. “左単位形オートマトンの自己準同形写像”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-D, No.1, 昭和53.1
68. “梯子形計算機ネットワークにおける情報伝送特性”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-D, No.2, 昭和53.2
69. “On Some Dynamical Properties of Finite Cellular Automaton”，
IEEE Trans. On Computers , Vol.C-27, No.1, 1978.1
70. “連続神経回路網における平衡状態の安定性と構造安定性”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-A, No.8, 昭和53.8
71. “セル構造オートマトンの様相集合の特性化”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-D, No.10, 昭和53.10
72. “記憶階層構造マルチプログラミングシステムの一考察”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-D, No.11, 昭和53.11
73. “セルシステムとその位相的特性”，
電子通信学会論文誌， Vol.61-A, No.12, 昭和53.12
74. “セルオートマトンの位相的特性”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.2, 昭和54.2
75. “リスト処理系設計のための記憶管理に関する考察”，
情報処理学会論文誌， Vol.20, No.2, 昭和54.3
76. “一様構造線形空間回路網の代数的特性化”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.4, 昭和54.4
77. “空間回路網の基礎理論 — モデル化と位相的特性化 —”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.4, 昭和54.4
78. “1レジスタ機械における直列形プログラムのコード最適化”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.4, 昭和54.4
79. “ヨーロッパにおける計算機ネットワーク， データベースシステム”，
電子通信学会誌， Vol.62, No.6, 昭和54.6
80. “直列形プログラムのコード最適化 — 1レジスタ機械におけるアルゴリズムの複雑さ —”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.8, 昭和54.8
81. “セルオートのエルコート的性質”，
電子通信学会論文誌， Vol.62-D, No.10, 昭和54.10

82. “ポリオートマトンの基本的特性”,
電子通信学会論文誌, Vol.62-D, No.12, 昭和54.12
83. “オートマトンと空間回路網の一樣分解について”,
電子通信学会論文誌, Vol.63-D, No.3, 昭和55.3
84. “ Properties of Analogue Neural Networks”,
Journal of Cybernetics. 10:265-281, 1980
85. “ポリオートマトンの機能的性質”,
電子通信学会論文誌, Vol.63-D, No.9, 昭和55.9
86. “線状結合形計算機網の情報伝送特性”,
電子通信学会論文誌, Vol.63-D, No.10, 昭和55.10
87. “はしご形計算機網における経路選択法と情報伝送特性”,
電子通信学会論文誌, Vol.J64-D, No.7, 昭和56.7
88. “アロハ形マルチアクセス方式の双安定性に関する一考察”,
電子通信学会論文誌, Vol.J65-D, No.2, 昭和57.2
89. “高信頼化システムの設計”,
情報処理, Vol.23, No.4, 昭和57.4
90. “情報処理学会のより発展のために”,
情報処理, Vol.23, No.11, 昭和57.11
91. “データフローモジュールの万能性について”,
電子通信学会論文誌, Vol.J66-D, No.1, 昭和58.1
92. “アナログ神経回路網の平衡状態の安定性について”,
電子通信学会論文誌, Vol.J66-A, No.3, 昭和58.3
93. “CSNA/CD 方式におけるスループットの一評価法”,
電子通信学会論文誌, Vol.J66-DNo.8, 昭和58.8
94. “アルゴリズム専門家を育てるには (V)”,
電子通信学会誌, Vol.66, No.9, 昭和58.9
95. “O (logn) の時間複雑さを持つ非同期アービタの構成法”,
電子通信学会論文誌, Vol.J66-D No.9, 昭和58.9
96. “分散処理システムの基本的問題”,
情報処理学会「ローカルエリアネットワーク」シンポジウム招待論文, 昭和58.9
97. “項書換系に関する決定問題とその時間計算量”,
電子通信学会論文誌, Vol.J66-D, No.10, 昭和58.10

98. “非手続的更新インタフェース設計の基本概念”,
情報処理学会論文誌, Vol.24, No.6 昭和58.11
99. “技術談話室 CSMA 方式における分岐集合”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.1, 昭和59.1
100. “関係データベースビュー更新問題の意味論的解決法”,
情報処理学会論文誌, Vol.25, No.1, 昭和59.1
101. “ランダムアクセス形通信方式における双安定性の解析”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.2, 昭和59.2
102. “ローカルエリアネットワーク”,
電子通信学会誌, Vol.67, No.4, 昭和59.4
103. “部分解釈におけるデータフロー図式の表現能力”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.4, 昭和59.4
104. “Congestion Control Scheme Based on Traffic Priority in Computer Networks
with Finite Nodal Buffer”,
The Trans. of the IECE of Japan, Vol.E67, No.5, 1984.5
105. “等式型プログラムから論理型プログラムへの変換アルゴリズム”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.6, 昭和59.6
106. “項書換システムに関する有限停止性問題”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.7, 昭和59.7
107. “時間, 葉, 領域限 ATM とリバーサル, 領域限定 NTM との関係”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.8, 昭和59.8
108. “CODASYL DML に対する非手続的グラフ問合せ言語の設計と実現”,
情報処理学会論文誌, Vol.25, No.5, 昭和59.9
109. “計算機ネットワークにおける画像・文章統合型メーサシステムの設計と実現”,
情報処理学会論文誌, Vol.25, No.5, 昭和59.9
110. “LAN とニューメディア”,
情報処理学会「LAN/ マルチメディア」シンポジウム招待論文, 昭和59.10
111. “A New Design Language for Communication Protocols and a Systematic
Design Method of Communication Systems”,
Proc. of JARECT. Vol.12, Computer Science and Technologies, 1984.
112. “最大の表現能力を持つデータフロー図式”,
電子通信学会論文誌, Vol.J67-D, No.12, 昭和59.12
113. “Indecomposable Maps in Jesselation Structures of Arbitrary Dimension”,
Journal of Computers and System Sciences, Vol.29, No.2, 1984.10

114. “関係データベースビュー更新問題の意味論的解決法”,
情報処理学会論文誌, Vol.25, No.1, 昭和59.1
115. “EXPA: パータベーション解析に基づく通信プロトコルの検証法”,
情報処理学会論文誌, Vol.26, No.3, 昭和60.5
116. “確定節に対する推論体系”,
電子通信学会論文誌 (ショートノート), Vol.J68-D, No.5, 昭和60.5
117. “リバーサル計算量上での ATM と NTM 間の能力の比較”,
電子通信学会論文誌, Vol.J68-D, No.5, 昭和60.5
118. “光コンピュータの基本問題と展望”,
情報処理, Vol.26, No.8, 昭和60.8
119. “情報・システムグループの将来の展望”,
電子通信学会誌, Vol.68, No.8, 昭和60.8
120. “Parallel Processing and System”,
知識情報処理シンポジウム論文集, 昭和60.9
121. “新しい情報処理デバイスの展望”,
情報処理, Vol.26, No.9, 昭和60.9
122. “時間と葉の数を限定した1テープオルタネーティングチューリング機械”,
電子通信学会論文誌, Vol.J68-D, No.10, 昭和60.10
123. “マルチメディア通信と情報サービス (LAN を中心として)”,
情報処理学会「マルチメディア通信と情報サービス」シンポジウム論文集, 昭和60.10
124. “An Efficient Graph Embedding Algorithm for a Three-Dimensional Cellular Reconfigurable Array”,
Journal for Information Processing, Vol.8, No.2, 1985.10
125. “A Unified Analysis of Steady State Behavior in Random Access Scheme's”,
Computer Networks and ISDN Systems 1985.10
126. “NESDEL: プロトコル 向き仕様記述とその応用”,
情報処理学会論文誌, Vol.26, No.6, 昭和60.11
127. “通信ソフトウェア向き超高級プログラミング言語 IDL とその適用”,
情報処理, Vol.26, No.11, 昭和60.11
128. “On the Thrashing Cusp in Slotted Aloha Systems”,
IEEE Trans. on Communications, Vol. COM - 33, No. .11, 1985.11
129. “プロトコル変換”,
電子通信学会誌 (解説), 69 - 2, 昭和61.2

130. “時空間様相論理 ETSL とその決定手続き”,
電子通信学会論文誌, Vol.J69-D, No.3, 昭和61.3
131. “A Congestion-Control Policy on the Internetwork Gateway”,
Trans. of Computer Networks and ISDN Systems11, 1986
132. “時空間様相論理 ETSL の完全・無矛盾な公理系”,
電子通信学会論文誌, Vol.J69-D, No.4, 昭和61.4
133. “Limits on the Performance of Quantum-Controlled Devices”,
Japanese Journal of Applied Physics, Vol.25, No.6, 1986.6
134. “関数型言語 Crescendo への抽象データ型サポート機能の導入”,
日本ソフトウェア科学会論文集, C-3-1, 和61.11
135. “仕様としての Horn 節集合から書き換え型プログラムの合成”,
日本ソフトウェア科学会論文集, C-1-3, 昭和61.11
136. “Effect of Propagation Delays on Aloha Systems”,
Computer Network and ISDN Systems 12, 1986
137. “高次コミュニケーション”,
電子通信学会, 情報ネットワーク, 交換研究専門委, 昭和62.2
138. “スロットを用いたループネットワークの一性能評価法”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-A, No.2, 昭和62.2
139. “マルチメディア通信と分散処理研究会”
情報処理, Vol.28, No.4, 昭和62.4
140. “決定性時間と非決定性時間の分割に関する一考察”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-D, No.6, 昭和62.6
141. “A Program Transformation from Equational Programs into Logic Programs”,
The Journal of Logic Programming, p:85-103, 1987.4
142. “項書き換え系の関数型言語への変換による実現”,
日本ソフトウェア科学会「コンピュータソフトウェア」, Vol.4, No.4, 昭和62.5
143. “An Approximate Analysis of the Alternate Routing in Homogeneous Networks”,
IEEE GLOBCOM '87, CH2520, 1987
144. “A New Fast Control Mechanism for Benes Rearrangeable Interconnection Network Useful for Supersystems”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.E-70, No.10, 昭和62.10
145. “ユーザフレンドリープロトコリ検証システム”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-D, No.11, 昭和62.11

146. “プロトコルインプリメンテーションの支援環境とそのユーザインタフェース”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-D, No.11, 昭和62.11
147. “利用者とコンピュータとの間の対話の過程に基づいたユーザインタフェースの設計”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-D, No.11, 昭和62.11
148. “ランダム・予約複合のアクセス方式における安定性の解析”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J70-B, No.11, 昭和62.11
149. “Comparison of the Power between Reversal-Bounded ATMs and Reversal - Bounded NTMs”,
Information and Computation, Vol.75, No.2, 1987.11
150. “An Interactive Protocol Synthesis Algorithm Using a Globale State Transition Graph”,
IEEE Trans. on Software Engineering, Vol.14, No.3, 1988.3
151. “An Intelligent User-Friendly Support System of Protocol and Communication Software Development”,
Proc. of the IFIP, 1988
152. “BIO-Mathemtical Approach to a New-Generation Computer”,
Biomathematics and Related Computational Problems, 529-538, 1988
153. “An Intelligent Support System for Protocol and Communication Software Development”,
IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Vol.6, No.5, 1988.6
154. “A Knowledge-Based System for Protocol Synthesis”,
IEEE Journal Selected Areas in Communications, Vol.6, No.5, 1988.6
155. “A Software Design Method and Its Application to Protocol and Communication Software Development”,
Computer Networks, Vol.15, No.4, 1988
156. “A New Controlling Algorithm for Benes Interconnection Network Without Symmetry”,
The Trans. of the IEICE, Vol.E71, No.9, 1988.9
157. “項書き換え系のメタインタプリタ E-TRS”,
日本ソフトウェア科学会論文誌「コンピュータソフトウェア」, Vol.5, No.4, 昭和63.
158. “オブジェクトの概念に基づいたネットワーク OS の設計法”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J71-D, No.10, 昭和63.10

159. “OSI : 開放型システム間相互接続 [I] - OSI の基本概念”,
電子情報通信学会誌, Vol.71, No.10, 昭和63.10
160. “わずかにランダム性をもつソースからのランダム性の抽出”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J71-D, No.11, 昭和63.11
161. “マルチメディアと知的コミュニケーション”,
情報処理学会「マルチメディア通信と分散処理」, 昭和63.12
162. “AMLOG : An Amalgamated Equational Logic Programming Language”,
Journal of Information Processing, Vol.11, No.4, 1988
163. “プロトコルの合成支援環境の構成と実現”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J72-D-1, No.1, 平成1.1
164. “高度情報化社会と高度コミュニケーション”,
情報処理, Vol.30, No.1, 平成1.1
165. “Stability of a Slotted ALOHA System with Capture Effect”,
IEEE Trans. on Vehicular Technology Vol.38, No.1, 1989.2
166. “図式をシンタックスにもつ関数型言語”,
日本ソフトウェア科学会論文誌「コンピュータソフトウェア」 Vol.6, No.2, 平成1.4
167. “A New Fast Parallel Computation Model for Setting Benes Rearrangeable Interconnection Network”,
The Trans. of the IEICE, Vol.E72, No.4, 1989.4
168. “LOTOS 仕様の等価性とその判定法”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J72-D-1, No.5, 平成1.5
169. “プロトコルの状態遷移表現の生成法とその適用”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J72-D-1, No.6, 平成1.6
170. “A Verification Method for LOTOS Specification and its Application”,
Pros. of IFIP WG6.1, 9th Inter. Symp., 1989.6
171. “プロトコルの状態遷移表現の分解とその適用”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J72-D-1, No.8, 平成1.8
172. “Advanced Communication and Network Technology in Japan”
Conf. Proc. of 3rd Pan Pacific Computer Conference BEIJING, 1989.8
173. “ネットワーク信頼性の近似アルゴリズム”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J72-A, No.10, 平成1.10
174. “A Partial Translation of Default Logic to Circumscription”,
情報処理学会論文誌, Vol.12, No.4, 1989

175. “LOTOS 仕様の効率的な等価性判定法”,
電子情報通信学会論文誌, Vol.J73-D-1, No.2, 平成2.2
176. “Generalized Predicate Completion and its Relation to Circumscription Network”,
人工知能学会誌, Vol.5, No.3, 平成2.5
177. “Quantum Controlled Devices and the Optical Computer”,
Optical Computing in Japan, 1990
178. “並列サーカムスクリプションの一階論理式への等価変換”,
人工知能学会誌, Vol.5, No.4, 平成2.7
179. “述語サーカムスクリプションにおける質問変換の正規化戦略”,
人工知能学会誌, Vol.5, No.5, 平成2.9
180. “質問変換に基づく並列サーカムスクリプションの計算手法”,
人工知能学会誌, Vol.5, No.5, 平成2.9
181. “大学等における情報処理教育の諸問題”,
情報処理, 31巻10号, 平成2.10
182. “Intelligent Network と知的コミュニケーション”,
電子情報通信学会,
第一回 NA シンポジウム招待論文, 平成2.10
183. “Inductive Inference of Term Rewriting Systems Realizing Algebras”,
Pros. of the Workshop on Algorithmic Learning Theory, Japanese Society for Artificial Intelligence.1990.9
184. “東北大学総合情報ネットワークシステム TAINS の構築”,
情報処理学会論文雑誌, 31巻11号, 平成2.11
185. “The Conception of an Academic Information Network for the Pan-Pacific Region”,
応用情報学年報, 16巻1号, 平成2.11
186. “リャプノフ関数によるランダムアクセス方式の安定性解析”,
電子情報通信学会論文誌, B-1. Vol.J73-B-1, No.11, 平成2.11
187. “A Canonical Translation from Higher Order Logic to Typed Lambda Calculus”,
人工知能学会誌, Vo5, No.6, 平成2.12
188. “実行制御機構を持つ融合型言語 AMLOG”,
人工知能学会誌, Vo5, No.6, 平成2.12
189. “Dynamic Task Reconfiguration in the Faulty Hypercube Multiprocessor”,
IEICE Trans.Vol.E74, No.2, 1991.2

190. “G-LOTOS の仕様化環境 SEGL の構成と試作”,
情報処理学会論文雑誌, 32巻3号, 平成3.3
191. “Intelligent Network と知的コミュニケーション”,
応用情報学研究年報, 16巻2号, 平成3.3
192. “NOAA AVHRR 画像の3次元解析システム”,
情報処理学会論文誌, 32巻5号, 平成3.5
193. “NOAA AVHRR 画像の3次元ヒストグラムに関する研究”,
画像電子学会誌, 20巻,1号, 平成3
194. “日本における情報処理教育のあり方”
(パネル討論), 情報処理, 32巻6号, 平成3.6
195. “Performance and Stability Aspects of Congestion Control by Input Buffer
Liq, miting in Store and Forward Networks”,
Kaniyil, Reprint of IEEE Communication Society, IEEE INFOCOM '91,
1991.4
196. “代数を実現する項書換えシステムの帰納的推論”,
人工知能学会誌, Vol.6, No.4, 平成3.7
197. “Behavior Characterization of Alternate Routing in a Non-Hierarchical
Homogeneous Network”,
Pros. of the ITC Specialist Seminar, 1991.4
198. “Heterogeneous ALOHA networks : a sufficient condition for all equilibrium
states to be stable”,
Wang, Kaniyil, Computer Networks and ISDN Systems22, 1991
199. “Performance Analysis of a Combined Random-Reservation Access Scheme”,
Wang, Kaniyil, IEEE Trans. on Communications, Vol.39, No.4, 1991.4
200. “3層実行モデルによる AMLOG 実行モニタ”,
人工知能学会誌, Vol.6, No.5, 1991.9
201. “新しい分散処理システム構築のための基本問題”,
電子情報通信学会, IN 研究会招待論文, IN91-85, 1991.9
202. “Identification of Fog with NOAA AVHRR Images”,
IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, Vol.29, No.5, 1991.9
203. “A Study of Three-Dimensional Histogram Using the NOAA AVHRR
Images”,
IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, Vol.29, No.5, 1991.9

204. “大学等における情報系専門教育の改善への提言”，
情報処理，32巻，10号，1991.10
205. “LOTO 仕様からの効率的な試験系列の生成法”，
電子情報通信学会論文誌，B-1，Vol.J74-B-1，No.10，1991.10
206. “Fault Tolerant Processor Allocation in Hypercube Multiprocessors”，
IEICE Trans. Vol.E74，No.10，1991.10
207. “コミュニケーションとデータベース”，
情報処理学会データベース研究会招待論文，86-6，1991.11
208. “インテリジェントネットワークと知的コミュニケーション”，
電子情報通信学会論文誌招待論文，B-1，Vol.J74-B-1，No.11，1991.11
209. “アカデミックネットワークの発展に向けて”，
電気・情報関連学会招待講演，S31-1，平成3.9
210. “「これからの情報処理教育」科学技術の根幹を支える人づくり”，
コンピュータ科学，Vol.1，No.1，1991
211. “Input Buffer Limiting : Behavior Analysis of a Node Throughout the Range
of Blocking Probabilities”，
IEEE Trans. on Communications，Vol.39，No.12，1991.12
212. “3次元ヒストグラムの効率的な表示方法”，
電子情報通信学会論文誌，D-II，Vol.J75-D-11，No.6，1992.6
213. “情報ネットワークの高信頼化設計問題”，
電子情報通信学会「情報社会における通信網の安全・信頼性ワークショップ」招
待講演，平成4.3
214. “将来の情報通信ネットワークに関する技術問題”，
テレコム旬間参加行事講演会，平成4.6
215. “An-SNMP Based Expert Network Management System”，
IEICE Trans. Comm.，Vol.E75-B，No.8，1992.8
216. “気象衛星ノアから得られるマルチスペクトル画像の同時解析法”，
情報処理学会論文誌，33巻7号，平成4，7
217. “An Automatic Implementation Method of Protocol Specification in LOTOS”，
IEICE Trans. INF. & SYST.，Vol.E75-D，No.4，1992.7
218. “ネットワーク環境における LOTOS マルチランデブ実装のための分散アルゴリ
ズム”
電子情報通信学会論文誌，D-1，Vol.J75-D-1，No8，1992.8

219. “Distributed Systems Management for OSI Environment : System Configuration, Communication Methods and Their Behavior”,
IEICE Trans. COMMUNI Vol.75-B, No.8, 1992.8
220. “On the Behavioral aspects of alternate routing in non-hierarchical networks”,
Computer Networks and ISDN Systems 25, 1992
221. “Quantum Controlled Device and the Optical Computer”,
「Optical Computing in Japan」 1992. Nova Science Publishers INC., ed,
Ishihara, pp.13~21, 1992

著 書

- 03「情報処理」(共著, オーム社)
- 02「情報工学基礎論1」(丸善) 昭和48年 (1973)
- 03「情報ネットワークの理論」(岩波書店) 共著, 昭和57年 (1982)
- 03「知識工学基礎論」(オーム社) 共著, 昭和61年 (1986)
- 01「COM シリーズ」(オーム者) (監修) 昭和62年 (1987) より現在

